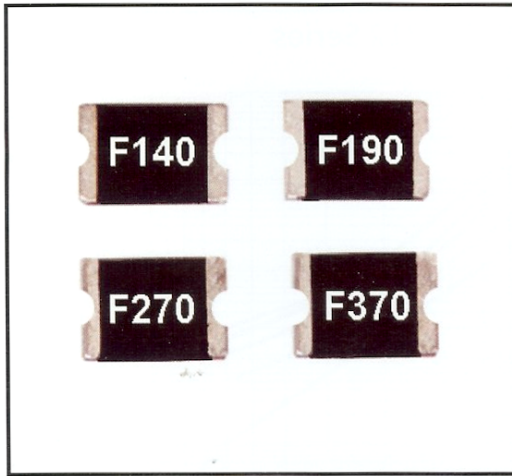


Lo Rho FSMD1812 系列



RoHS Compliant & Halogen Free



應用範圍:所有高密度電路板

產品特性: 表面貼裝元件, 比普通 SMD 保險絲動作更快及極低的電阻性

工作電流: 1.4~3.7A

最大電壓: 6V

工作環境溫度: -40°C to 85°C

安規認證: UL (E211981)

C-UL (E211981)

TÜV (R50090556)

電氣特性 (23°C)

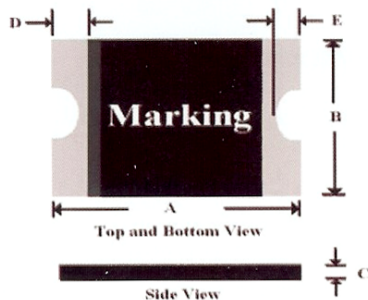
型號	保持電流 I_H, A	跳脫電流 I_T, A	工作電壓 V_{MAX}, V_{DC}	最大電流 I_{MAX}, A	消耗功率 P_d, W	最慢跳脫時間		電阻範圍	
						電流 A	時間 Sec	R_{MIN} Ohms	$R_{1,MAX}$ Ohms
FSMD140RZ	1.40	3.60	6	100	1.0	8.0	3.00	0.010	0.035
FSMD190RZ	1.90	4.90	6	100	1.0	8.0	5.00	0.003	0.025
FSMD270RZ	2.70	6.20	6	100	1.0	13.5	3.00	0.003	0.023
FSMD300RZ	3.00	7.00	6	100	1.0	15.0	2.00	0.003	0.022
FSMD370RZ	3.70	9.10	6	100	1.0	18.5	2.00	0.003	0.018

電極端特性:
電極端材質:無鉛錫

PPTC 在不同環境溫度下的 I_H, I_T 電流遞減率

溫度	-40°C	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
遞減百分比	145%	130%	117%	100%	97%	86%	77%	69%	62%	50%

Lo Rho FSMD1812 產品外觀尺寸 (mm)



型號	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FSMD140RZ	4.37	4.73	3.07	3.41	0.30	0.70	0.25	0.95	0.25	0.65
FSMD190RZ	4.37	4.73	3.07	3.41	0.30	0.70	0.25	0.95	0.25	0.65
FSMD270RZ	4.37	4.73	3.07	3.41	0.40	0.75	0.25	0.95	0.25	0.65
FSMD300RZ	4.37	4.73	3.07	3.41	0.40	0.75	0.25	0.95	0.25	0.65
FSMD370RZ	4.37	4.73	3.07	3.41	0.40	0.75	0.25	0.95	0.25	0.65

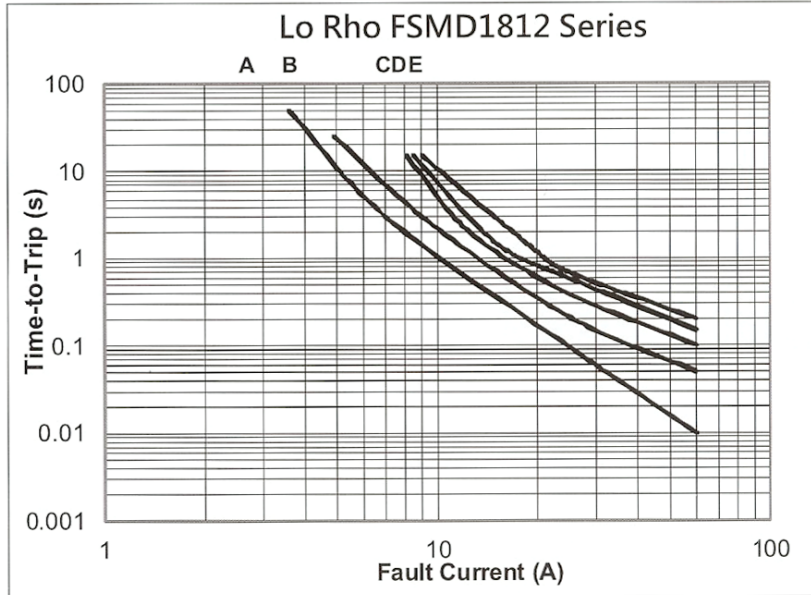
SMD 回流焊接注意事項、請參照 P76 頁附件”

SMD 產品回流焊接建議事項

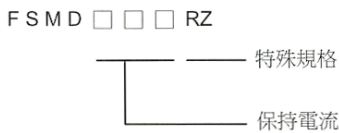
附註:規格如有改變不另行通知

在 23°C動作保護時間曲線表

- A = FSMD140RZ
- B = FSMD190RZ
- C = FSMD270RZ
- D = FSMD300RZ
- E = FSMD370RZ



產品型號



產品標示方式



標準包裝:

FSMD140RZ~ FSMD370RZ : 2.0K Reel/Tape

- F14Z = FSMD140RZ
- F190 = FSMD190RZ
- F27Z = FSMD270RZ
- F37Z = FSMD370RZ

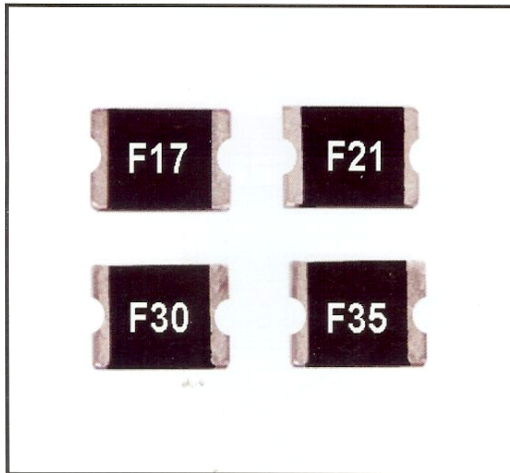
警告: -超過 PPTC 元件的使用條件或其它不適當的使用有可能導致損害,甚至可能引起電擊穿或火焰.

-PPTC 元件是為電路中偶爾出現的過流而設計的,不建議用在連續且持續過流的電路中.

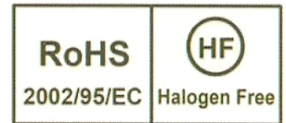


-避免 PPTC 元件接觸化學溶劑,長時間的接觸將損壞元件性能.

Lo Rho FSMD1210 系列



RoHS Compliant & Halogen Free



應用範圍: 所有高密度電路板
 產品特性: 表面貼裝元件, 比普通 SMD 保險絲動作更快及極低的電阻性
 工作電流: 1.75~3.0A
 最大電壓: 6V
 工作環境溫度: -40°C to 85°C
 安規認證: UL (E211981)
 C-UL (E211981)
 TÜV (R50090556)

電氣特性 (23°C)

Part Number	Hold Current	Trip Current	Rated Voltage	Max Current	Typ. Power	Max Time to Trip		Resistance	
	I_H , A	I_T , A	V_{MAX}, V_{DC}	I_{MAX}, A	Pd, W	Current	Time	R_{MIN}	$R1_{MAX}$
						A	Sec	Ohms	Ohms
FSMD175-1210RZ	1.75	3.50	6	100	1.0	8.0	2.50	0.006	0.040
FSMD200-1210RZ	2.00	4.90	6	100	1.0	8.0	3.00	0.005	0.024
FSMD300-1210RZ	3.00	8.00	6	100	1.0	17.5	4.00	0.004	0.018

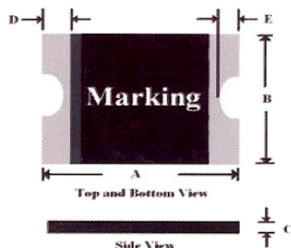
電極端特性:
 電極端材質: 無鉛錫

*Note: FSMD300-1210RZ UL, C-UL and TÜV pending

PPTC 在不同環境溫度下的 I_H, I_T 電流遞減率

溫度	-40°C	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
遞減百分比	145%	130%	117%	100%	97%	86%	77%	69%	62%	50%

Lo Rho FSMD 產品外觀尺寸 (mm)

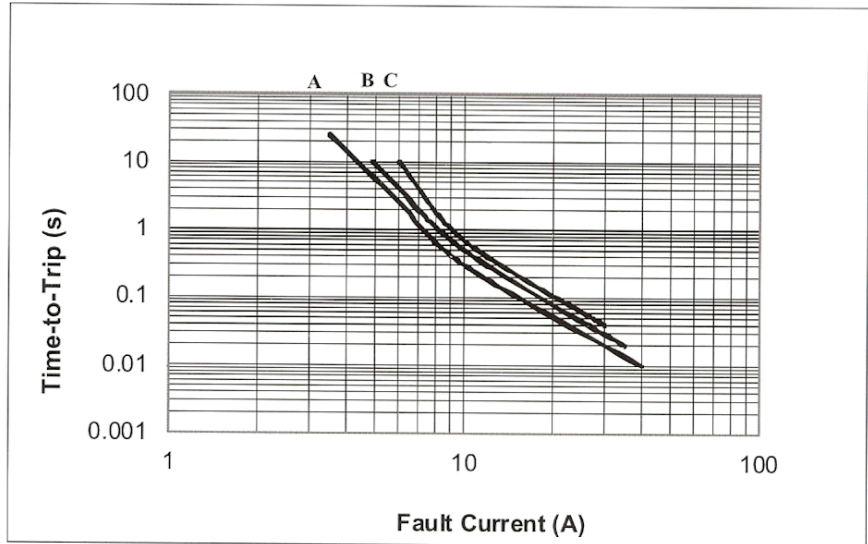


Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FSMD175-1210RZ	3.00	3.43	2.35	2.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45
FSMD200-1210RZ	3.00	3.43	2.35	2.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45
FSMD300-1210RZ	3.00	3.43	2.35	2.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45

* SMD 回流焊接注意事項、請參照 P76 頁附件”
 SMD 產品回流焊接建議事項

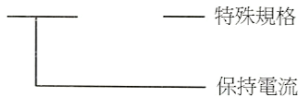
在 23°C 動作保護時間曲線表

A=FSMD175-1210RZ
 B=FSMD200-1210RZ
 C=FSMD300-1210RZ



產品型號

FSMD □ □ □ - 1210 RZ

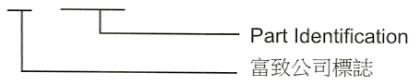


產品標示方式

KZ

Example

F □ □



KZ = FSMD175-1210RZ
 MZ = FSMD200-1210RZ
 SZ = FSMD300-1210RZ

標準包裝:

FSMD175-1210RZ~ FSMD300-1210RZ : 4K Reel/Tape

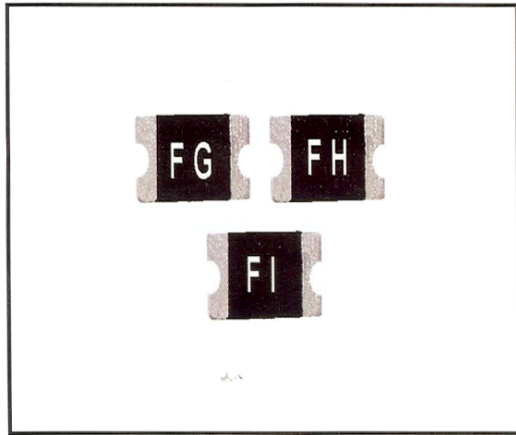
警告: -超過 PPTC 元件的使用條件或其它不適當的使用有可能導致損害,甚至可能引起電擊穿或火焰.



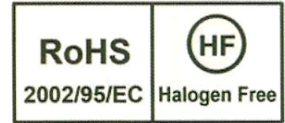
-PPTC 元件是為電路中偶爾出現的過流而設計的,不建議用在連續且持續過流的電路中.

-避免 PPTC 元件接觸化學溶劑,長時間的接觸將損壞元件性能.

Lo Rho FSMD1206 系列



RoHS Compliant & Halogen Free



應用範圍:所有高密度電路板

產品特性: 表面貼裝元件, 比普通 SMD 保險絲動作更快及極低的電阻性

工作電流: 0.5A~2.0A

最大電壓: 6V

工作環境溫度: -40°C to 85°C

安規認證: UL (E211981)

C-UL (E211981)

TÜV (R50090556)

電器特性 (23°C)

Part Number	Hold Current	Trip Current	Rated Voltage	Max Current	Typ. Power	Max Time to Trip		Resistance	
	I_H , A	I_T , A	V_{MAX} , V _{DC}	I_{MAX} , A	Pd, W	Current	Time	R _{MIN}	R _{1MAX}
						A	Sec	Ohms	Ohms
FSMD050-1206RZ	0.50	1.50	6	100	0.8	8.0	0.20	0.025	0.200
FSMD075-1206RZ	0.75	1.80	6	100	0.8	8.0	0.30	0.018	0.180
FSMD110-1206RZ	1.10	2.20	6	100	0.8	8.0	0.30	0.015	0.100
FSMD150-1206RZ	1.50	3.00	6	100	0.8	8.0	0.30	0.010	0.065
FSMD200-1206RZ	2.00	4.00	6	100	0.8	8.0	0.50	0.005	0.055

電極端特性:

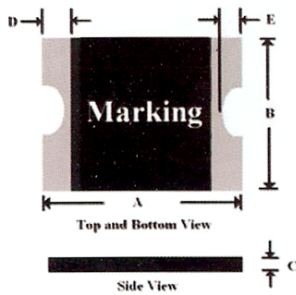
電極端材質:無鉛錫

*FSMD050-1206RZ,FSMD075-1206RZ UL,CUL,TUV, Pending, FSMD200-1206RZ CUL Pending

PPTC 在不同環境溫度下的 I_H, I_T 電流遞減率

溫度	-40°C	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
遞減百分比	145%	130%	117%	100%	97%	86%	77%	69%	62%	50%

Lo Rho FSMD 產品外觀尺寸(mm)



Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FSMD050-1206RZ	3.00	3.50	1.50	1.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45
FSMD075-1206RZ	3.00	3.50	1.50	1.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45
FSMD110-1206RZ	3.00	3.50	1.50	1.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45
FSMD150-1206RZ	3.00	3.50	1.50	1.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45
FSMD200-1206RZ	3.00	3.50	1.50	1.80	0.40	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45

* SMD 回流焊接注意事項、請參照 P76 頁附件”

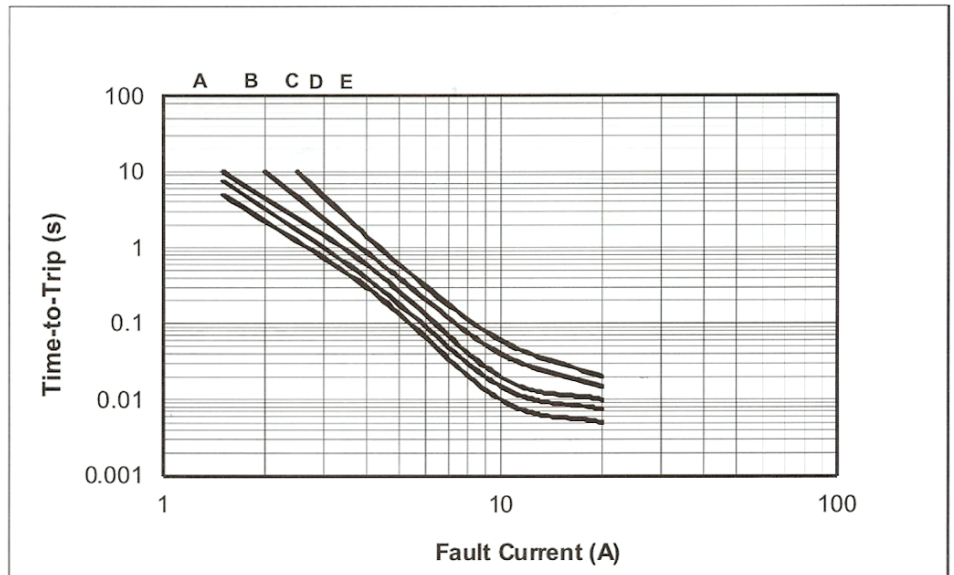
SMD 產品回流焊接建議事項

III - Product - Lo Rho PPTC

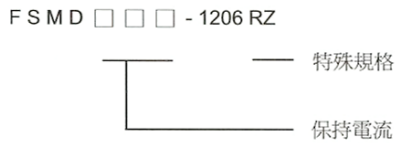


在 23°C動作保護時間曲線表

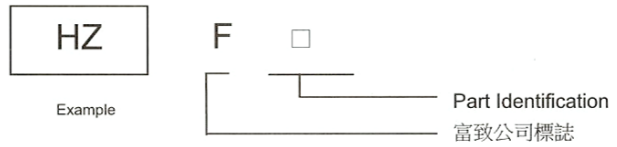
- A=FSMD050-1206RZ
- B=FSMD075-1206RZ
- C=FSMD110-1206RZ
- D=FSMD150-1206RZ
- E=FSMD200-1206RZ



產品型號



產品標示方式



- EZ = FSMD050-1206RZ
- FZ = FSMD075-1206RZ
- HZ = FSMD110-1206RZ
- JZ = FSMD150-1206RZ
- MZ = FSMD200-1206RZ

標準包裝:

FSMD110-1206RZ~ FSMD200-1206RZ : 4K Reel/Tape

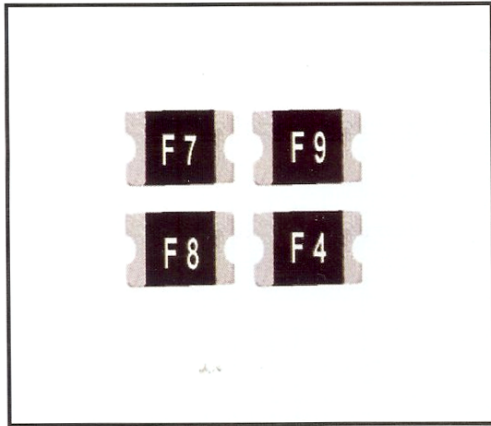
警告: -超過 PPTC 元件的使用條件或其它不適當的使用有可能導致損害,甚至可能引起電擊穿或火焰.

-PPTC 元件是為電路中偶爾出現的過流而設計的,不建議用在連續且持續過流的電路中.

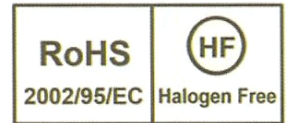


-避免 PPTC 元件接觸化學溶劑,長時間的接觸將損壞元件性能.

Lo Rho FSMD0805 系列



RoHS Compliant & Halogen Free



應用範圍:所有高密度電路板

產品特性: 表面貼裝元件, 比普通 SMD 保險絲動作更快及極低的電阻性

工作電流: 0.75A~1.5A

最大電壓: 6V

工作環境溫度: -40°C to 85°C

安規認證: UL (E211981)

C-UL (E211981)

TÜV (R50090556)

電氣特性(23°C)

型號	保持電流	跳脫電流	工作電壓	最大電流	消耗功率	最慢跳脫時間		電阻範圍	
	I_H, A	I_T, A	V_{MAX}, V_{DC}	I_{MAX}, A	Pd, W	電流	時間	R_{MIN}	$R1_{MAX}$
	I_H, A	I_T, A	V_{MAX}, V_{DC}	I_{MAX}, A	Pd, W	A	Sec	Ohms	Ohms
FSMD075-0805RZ	0.75	1.50	6	100	0.6	8.0	0.20	0.040	0.160
FSMD110-0805RZ	1.10	1.80	6	100	0.6	8.0	0.30	0.030	0.130
FSMD125-0805RZ	1.25	2.50	6	100	0.6	8.0	0.30	0.030	0.120
FSMD150-0805RZ	1.50	3.00	6	100	0.6	8.0	0.30	0.025	0.100

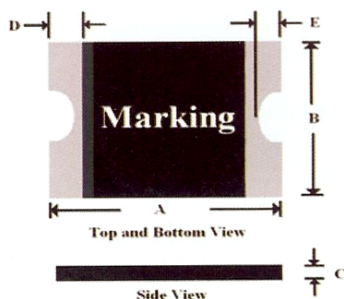
電極端特性:
電極端材質:無鉛錫

*Note: FSMD150-0805RZ UL, C-UL and TÜV pending

PPTC 在不同環境溫度下的 I_H, I_T 電流遞減率

溫度	-40°C	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
遞減百分比	145%	130%	117%	100%	97%	86%	77%	69%	62%	50%

Lo Rho FSMD 0805 產品外觀尺寸 (mm)



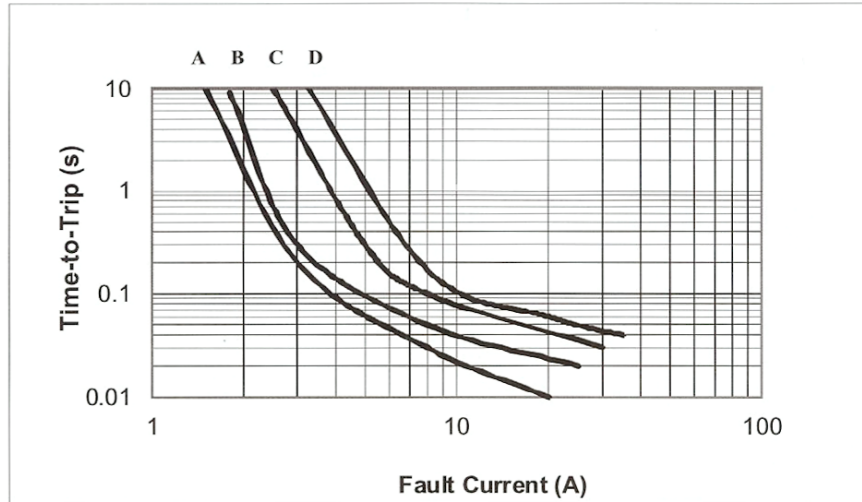
型號	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FSMD075-0805RZ	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.75	0.20	0.60	0.10	0.45
FSMD110-0805RZ	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.75	0.20	0.60	0.10	0.45
FSMD125-0805RZ	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.75	0.20	0.60	0.10	0.45
FSMD150-0805RZ	2.00	2.20	1.20	1.50	0.40	0.75	0.20	0.60	0.10	0.45

SMD 回流焊接注意事項、請參照 P76 頁附件"

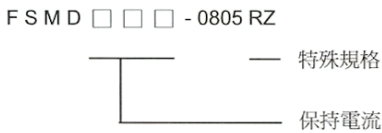
SMD 產品回流焊接建議事項

在 23°C動作保護時間曲線表

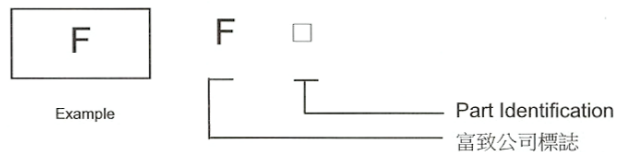
- A=FSMD075-0805RZ
- B=FSMD110-0805RZ
- C=FSMD125-0805RZ
- D=FSMD150-0805RZ



產品型號



產品標示方式



- F = FSMD075-0805RZ
- H = FSMD110-0805RZ
- I = FSMD125-0805RZ
- J = FSMD150-0805RZ

標準包裝

FSMD075-0805RZ~ FSMD150-0805RZ : 4K Reel/Tape

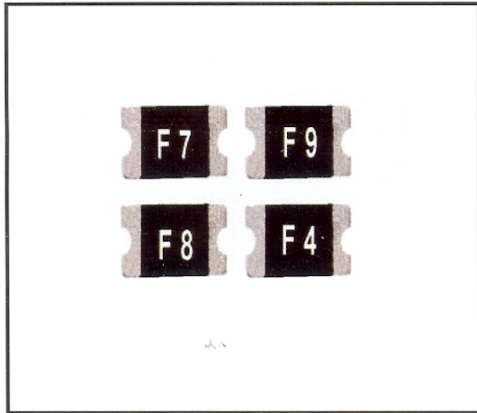
警告: -超過 PPTC 元件的使用條件或其它不適當的使用有可能導致損害,甚至可能引起電擊穿或火焰.

-PPTC 元件是為電路中偶爾出現的過流而設計的,不建議用在連續且持續過流的電路中.

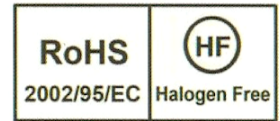


-避免 PPTC 元件接觸化學溶劑,長時間的接觸將損壞元件性能.

Lo Rho FSMD0603 系列



RoHS Compliant & Halogen Free



應用範圍:
所有高密度電路板
產品特性:
表面貼裝元件, 比普通 SMD 保險絲動作更快
及低電阻性
工作電流: 0.05A~2.00A
最大電壓: 6V~60V_{DC}
工作環境溫度: -40°C to 85°C
安規認證: *UL,C-UL, TÜV Pending

電氣特性 (23°C)

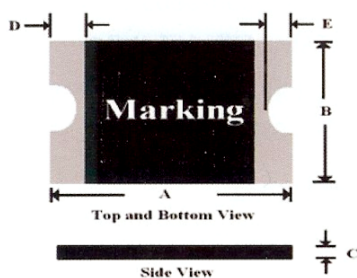
型號	保持電流	跳脫電流	工作電壓	最大電流	消耗功率	最慢跳脫時間		電阻範圍	
						電流	時間	R _{MIN}	R _{1MAX}
	I _H , A	I _T , A	V _{MAX} , V _{DC}	I _{MAX} , A	Pd, W	A	Sec	Ohms	Ohms
FSMD025-0603RZ	0.25	0.55	9	100	0.5	8.0	0.08	0.500	3.000
FSMD035-0603RZ	0.35	0.75	6	100	0.5	8.0	0.10	0.200	1.000
FSMD050-0603RZ	0.50	1.00	6	100	0.6	8.0	0.10	0.070	0.350
FSMD075-0603RZ	0.75	1.50	6	100	0.6	8.0	0.20	0.050	0.250

電極端特性:
電極端材質: 無鉛錫

PPTC 在不同環境溫度下的 I_H, I_T 電流遞減率

溫度	-40°C	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
遞減百分比	145%	130%	117%	100%	97%	86%	77%	69%	62%	50%

Lo Rho FSMD0603 產品外觀尺寸 (mm)

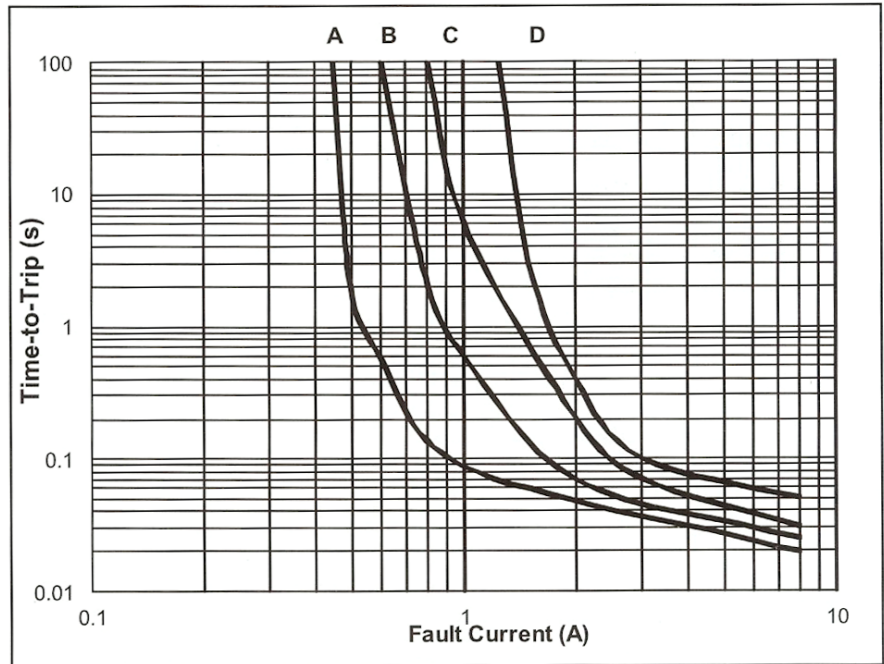


Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
FSMD025-0603RZ	1.40	1.80	0.45	1.00	0.35	0.75	0.10	0.50	0.08	0.40
FSMD035-0603RZ	1.40	1.80	0.45	1.00	0.35	0.75	0.10	0.50	0.08	0.40
FSMD050-0603RZ	1.40	1.80	0.45	1.00	0.35	0.75	0.10	0.50	0.08	0.40
FSMD075-0603RZ	1.40	1.80	0.45	1.00	0.35	0.75	0.10	0.50	0.08	0.40

* SMD 回流焊接注意事項、請參照 P76 頁附件”
SMD 產品回流焊接建議事項

在 23°C 動作保護時間曲線表

- A = FSMD025-0603RZ
- B = FSMD035-0603RZ
- C = FSMD050-0603RZ
- D = FSMD075-0603RZ

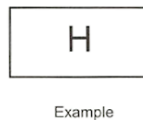


產品型號

FSMD □ □ □ - 0603 RZ

— 特殊規格

— 保持電流



產品標示方式



- H = FSMD025-0603RZ
- I = FSMD035-0603RZ
- J = FSMD050-0603RZ
- K = FSMD075-0603RZ

標準包裝:

FSMD025-0603RZ ~ FSMD075-0603RZ : 4K Reel/Tape

警告: - 超過 PPTC 元件的使用條件或其它不適當的使用有可能導致損害,甚至可能引起電擊穿或火焰.

- PPTC 元件是為電路中偶爾出現的過流而設計的,不建議用在連續且持續過流的電路中.



- 避免 PPTC 元件接觸化學溶劑,長時間的接觸將損壞元件性能.